VOGLIA DI CAMBIARE

- **Salvatore Giannella**
- Edizioni Chiarelettere
- 221 pagine
- **13,60 €**
- **www.chiarelettere.it**

contenuti

Le morti sul lavoro, il precariato, i trasporti che non funzionano, l'energia, lo smaltimento dei rifiuti: in Italia sembrano problemi insormontabili. Questo libro, uscito nell'aprile 2008, dimostra che i problemi, anche grandi, si possono affrontare e superare, basta guardare ai modelli di eccellenza dei nostri cugini europei. La Svezia ha quasi azzerato le morti bianche, in Spagna i trasporti pubblici sono efficientissimi, la Germania ha trasformato le energie rinnovabili in un formidabile business. Ogni capitolo, con il metodo dell'inchiesta giornalistica, esplora un settore particolarmente ben funzionante di un diverso Paese europeo, confronta, la situazione con quella italiana e prova a capire se il modello potrebbe essere esportabile.

zoom

Il capitolo Le dolci energie della Germania, prende le mosse dalle manifestazioni popolari contro la centrale nucleare di Wyhl, e collega ad esse l'attuale politica energetica "dolce" (energie rinnovabili, tecnologie efficienti), cavallo di battaglia del comune della vicina Friburgo. La capitale della Foresta Nera ha fatto dell'ecologia un business che rappresenta diecimila posti di lavoro, millecinquecento imprese e un fatturato di cinquecento milioni di euro. A Friburgo chi vuole dotare la propria casa di tecnologia solare o ridurre il consumo energetico può rivolgersi alle sessanta ditte presenti nel territorio comunale, alle banche che offrono favorevoli servizi finanziari, e può collaborare con le scuole che presentano progetti di tecnologia solare e fotovoltaica.

PIANETA SERRA

- **Alessandro Cecchi Paone e Giulio Divo**
- Edizioni Sperling & Kupfer
- 256 pagine
- **17 €**
- **www.sperling.it**

contenuti

Sempre più spesso si sente parlare di effetto serra, febbre del pianeta: è ormai assodato che la Terra stia andando incontro a una trasformazione climatica. Si tratta di un fenomeno naturale legato ai cicli atmosferici oppure una conseguenza dell'inquinamento ambientale? Questo libro intende fare chiarezza, spiegando in uno stile semplice e coinvolgente gli elementi a sostegno dell'una e dell'altra tesi, distinguendo tra allarmismo e sottovalutazione. Esempi e scenari di impatto narrativo mostrano come stiamo affrontando una profonda trasformazione di tipo economico, rispetto ai modi per ottenere energia. Gli auori hanno sempre uno sguardo al futuro, ipotizzando come vivremo e quali nuove malattie dovremo affrontare.

zoom

Il capitolo Come evitare l'apocalisse, nonostante il titolo roboante, delinea soluzioni pratiche e concrete al fenomeno del riscaldamento globale. Cercando di capire se si tratta di "sogno o realtà", si prendono in esami le opzioni alternative agli idrocarburi e vari modelli di riduzione di CO_2. In modo chiaro si spiega di cosa si tratta quando si parla di sequestro del CO_2, si ripercorre la storia del nucleare in Italia, e anche della sua percezione, e si raccontano i principi chiave dello sfruttamento dell'energia eolica e solare. Si affronta poi il concetto di "intensità energetica", nato negli Anni '80 con Amory Lovins, un guru dell'hi-tech. Si tratta di una teoria economica ambientalista, in grado di spiegare in maniera realista come sia possibile lo sviluppo sostenibile.

RISANAMENTO DI MURATURE UMIDE E DEGRADATE

- **Edgardo Pinto Guerra**
- Dario Flaccovio Editore
- 226 pagine
- **38 €**
- **www.darioflaccovio.it**

contenuti

Il volume tratta in dettaglio e con un'innovativa impostazione le problematiche relative agli effetti dell'umidità sulle strutture. Il centro dell'analisi è individuato nel fatto che la vera causa dei danni da umidità è da attribuire all'azione dei sali solubili trasportati dalle infiltrazioni di acqua attraverso la muratura, e non all'acqua in sé. La prima parte del testo, con riferimenti a edifici e affreschi storici, analizza i processi che portano i sali a penetrare dentro le murature. La seconda parte analizza vantaggi e svantaggi di ogni metodologia di intervento a oggi attuabile per sanare i muri dai problemi di umidità. A completamento dell'opera, delle appendici raccolgono e spiegano le nozioni e la terminologia sui fenomeni fisici e i materiali citati.

zoom

Un intero capitolo è dedicato alle procedure per arrivare a una diagnosi della situazione del muro o del locale da sanare. Con un tester o voltmetro da elettricista si verifica l'esistenza del movimento di acqua in risalita capillare. Con piccole stecche di plastica ricoperte di reagenti, si misura la quantità di sali solubili. L'umidità del muro poi si misura col metodo al carburo di calcio, mediante misura della resistenza o della capacitanza elettrica. La termografia, una fotografia con sensore sensibile ai raggi infrarossi, permette di distinguere aree fredde e calde. L'analisi infine si sposta in laboratorio, con le misurazioni dei campioni presi in cantiere e le determinazioni delle percentuali di umidità e sali.